



## PTC 軟體產品

### THINGWORX 產品許可原則

#### 本文檔適用範圍

本文檔規定了 PTC 的 ThingWorx 許可產品的許可原則及限制。在多數情況下，本文檔應作為對客戶使用 PTC 許可軟體的行為有約束力的法律檔（以下統稱"許可證協議書"）的一部分。如本文檔與客戶向 PTC 購買許可時所適用的 PTC 報價單（以下簡稱"報價單"）中的有關內容不一致，以報價單為準。例如，本文檔規定某軟體產品按照特定原則授予許可，但如報價單中相同名稱的產品規定了不同的使用許可原則，以報價單為準。PTC 可能會不時地更新本文檔，但客戶每次購買均受購買時有效的本文件最新版本的約束。

#### 一般許可原則說明

**"註冊用戶" (RU)：**註冊使用者產品只能由單個個人使用，不考慮該人使用許可證的頻率。每一名此類人員都需要一個許可證，無論該個人是直接訪問許可產品還是通過中間應用程式訪問。除非以下特定產品的許可原則有相反規定，共用密碼或共用登錄帳戶是不允許的。在任何時間節點內，只要註冊用戶的累計人數不超過該特定產品在同一時間節點上使用該軟體產品的有效許可證數量，客戶可隨時增加和/或更換註冊用戶。但是，如果某用戶從前曾是註冊用戶、但現在要恢復其註冊用戶身份，除非以下特定產品的許可原則有相反規定，客戶須按 PTC 現行生效的費率重新向 PTC 支付許可證費。

**"演示及測試"：**凡基於"演示及測試"或"非營業性用途"原則（或類似目的）的許可軟體產品，則此類許可軟體產品不得再用於任何生產性目的。

**"套裝軟體" (P)：**對於 PTC 套裝軟體產品，套裝中的每個軟體成分只能與該套裝的底座（baseseat）一同使用，而其許可原則，則應與該軟體單獨授權情形下的許可原則相同。例如，與 SCO 連接使用授權捆綁的 WindchillPDMLink 註冊使用授權，是基於註冊用戶原則進行授權的，並且應作為一個整體來分派給同一位 ThingWorx SCO 註冊用戶使用。

**"捆綁軟體" (B)：**每個 PTC 捆綁軟體包含幾個不同的 PTC 授權產品，並且每個授權產品的許可原則各不相同。

\*\*\*\*\*

#### 多類產品通用的許可限制

**訂閱：**"訂閱"是指一種企業內部許可證類型，且該許可證類型包含許可證的期限，許可證期限可在其產品名稱、報價單、訂單協定、或其他訂單檔及/或發票中明確，並且該等許可證在許可期限內享有支援服務，無需另行支付費用。

**永久許可證：**對於大多數產品，PTC 沒有永久許可模式。但是，對於 PTC 確實銷售的永久許可證，並且此類產品包括由 PTC 託管或 SaaS 基礎上提供的元件（例如，ThingWorxSolutionCentral），PTC 可以隨時停止提供此類託管元件。

**虛擬化技術：**雖然在某些情況下，可能通過使用虛擬化技術來規避 PTC 為執行上述許可模式而採用的許可控制機制，或規避該等許可模式的本意，但該行為違反了客戶與 PTC 之間的《許可證協議書》。在不違反前述規定的前提下，客戶不得通過虛擬化技術安裝或訪問指定電腦的許可證（有時稱為"節點鎖定許可"）。



**升級：**作為之前某個版本的升級而授權給客戶使用的 PTC 軟體產品，客戶首先必須就 PTC 認定有資格享受升級服務的某件原軟體產品獲得使用授權，並且客戶在購買相關升級時，其支援服務必須處於有效狀態。在安裝了升級版本的軟體產品之後，升級時授權許可的軟體產品應取代或補充構成升級資格依據的原軟體產品，而客戶亦不得再繼續使用構成升級資格依據的原軟體產品。

**互通性工具/工具包：**PTC 提供互通性工具（比如，Pro/TOOLKIT，或 J-Link,Pro/Web.Link，以及應用程式設計介面）的目的，僅僅是為了說明客戶能夠（獨立地，或者是在某一協力廠商的協助下）在許可軟體產品與客戶的其它電腦系統或程式之間實現互通性。客戶不得將該等互通性工具之全部或其任何部分向任何協力廠商分派，亦不可利用該等互通性工具來開發任何新的集成工具用來向協力廠商分派。

**批次處理：**對於基於許多用戶（如註冊用戶、併發用戶等）下的許可證類型，任何個人訪問這些許可產品或其所含功能或資料，無論是直接訪問、通過入口網站或"批次處理"方式，還是間接訪問許可產品或其功能或資料，均須獲得許可。不允許通用或共用登錄。如果客戶購買了本文檔中定義的"IoTStreams"產品，上述規定不限制客戶將 IoTStreams 用於將資產資料發佈到客戶其他電腦系統的權利。儘管協議或本許可原則中有任何相反規定，僅查看許可證不允許客戶在 ThingWorx 平臺之外訪問和使用資料。

**實例：**"實例"是指由一個或多個應用伺服器組成的應用程式的單一部署，所有這些伺服器以統一配置運行，物理上位於同一地點，並連接到共用資料庫。此配置旨在支援客戶使用的單一環境。

\*\*\*\*\*

### THINGWORX 智慧連接產品和 THINGWORX 智慧連接運營

PTC 對於 ThingWorx 產品有以下許可模式：(i)ThingWorx 智慧連接產品模型，以及 (ii) ThingWorx 智慧連接運營許可模式。每種許可模式具體描述見下文。在這兩種模式中，不允許：(a) 使用 ThingWorx 許可產品開發由協力廠商允許客戶使用的應用程式（除了在 ThingWorxSCP 模式下，客戶的實體產品能夠連接互聯網之外），或 (b) 同意客戶的客戶在此類客戶的工作場所或者為了此類客戶在協力廠商的工作場所安裝許可產品。

ThingWorx 產品將被運往訂單或報價單中規定的客戶所在地，但客戶也可以在世界各地的任何客戶現場安裝、操作和使用這些 ThingWorx 產品，儘管授權合約中有任何關於將許可產品的使用限制在安裝國的限制，但必須遵守所有適用的出口法律、限制和法規。客戶進一步同意，客戶將負責在訂單或報價單中規定的安裝地點以外的地點使用 ThingWorx 產品所產生的所有稅收、關稅和其他費用和金額。

\*\*\*\*\*

### ThingWorx 智慧連接產品 ("ThingWorx SCP")

ThingWorxSCP 許可模式許可客戶將 IoT 平臺與客戶的產品相連接，同時進行日常 IoT 應用的創建及運行。

ThingWorx SCP 模式下的每種許可產品的許可原則具體見下表：

許可產品	許可原則
ThingWorx SCP 平臺版本 (1)	SCP

許可產品	許可原則
SCP 註冊用戶 (2)	RU
資產 (3)	IoT
軟體內容管理	每個生產實例所需的許可證（如下面注 1 所定義）
ThingWorx Analytics	見下麵注 4
ThingWorx IoT Streams	見下麵注 6
附加限制性生產實例 (5)	SCP

(1) ThingWorx SCP 平臺有不同的“版本”：優質版和企業版。每個 ThingWorx SCP 平臺版本包含一個供生產使用的實例及不限數量的供非生產使用的實例。例如，如果客戶在美國有一個 ThingWorx 生產實例，在歐洲有一個，客戶必須擁有 2 個 ThingWorx SCP 平臺版本。每個 ThingWorx SCP 平臺版本包含有指定數量的 SCP 註冊用戶、資產以及 ThingWorx SCP 平臺版本的特別功能，具體見下表。購買多個 ThingWorx SCP 平臺版本時，用戶和資產可以在這些生產實例之間共用和分配。對於客戶有權在生產中啟用的每個資產或使用 者，客戶也可以在每個非生產實例中啟用該資產或用戶。ThingWorx SCP 平臺可以安裝在客戶的物理場所或客戶指定的託管提供商處。每個 ThingWorx SCP 平臺版本包括“ThingWorx 遠端服務邊緣”或“邊緣微伺服器”和 ThingWorx SDK，供客戶用於在客戶的邊緣設備中添加連線性。“ThingWorx 遠端服務邊緣”、“邊緣微伺 服器”和 ThingWorx SDK 是不受限制的，可以與客戶購買的資產一起分發，但僅限於與 ThingWorx 產品一起 使用。

	優質版	企業版
資產（包含）	50	100
SCP 註冊用戶（包含，如需更多可另行購買）	5	5
僅查看 SCP 用戶	包括	包括
ThingWorx Analytics	不適用	包括 (4)
ThingWorx Foundation	包括	包括
技術支援	Gold（Gold+可作為升級版購 買）	Gold（Gold+可作為升級版購 買）
軟體內容管理	不適用	包括
ThingWorx IoT Streams (6)	單獨購買 Add on	單獨購買 Add on

(2)"SCP 註冊用戶"是指允許直接或通過中間應用程式訪問 ThingWorx 平臺的登錄 ID，供系統管理員授權的 人員使用許可產品開發 mashup、應用程式和/或控制介面。此許可原則是註冊用戶許可原則的一個變體。用



戶是基於個人註冊而非併發用戶進行計算的。

"僅查看 SCP 使用者"是許可產品的使用者，僅被授權使用 ThingWorx 平臺的輸出結果。僅查看 SCP 用戶不得開發或修改 mashup、應用程式或儀錶盤。僅查看 SCP 用戶可以登錄以訪問 ThingWorx 平臺中的資料。僅查看 SCP 用戶是不受限制的，包含在 ThingWorx SCP 平臺中。

**(3)"資產"**（被指定為"IoT"）（在產品中或他處有時稱為"設備"、"物品"或"遠端物品"）是指被模式化（或表示）及/或註冊為一項資產（或在軟體中為"設備"或"物品"）的感測器、機器、系統、網路服務等，或前述專案被軟體單獨定義為資產的部分。例如，資產可能但不限於是一台制動壓力機、一部工業乾燥器、另一個電腦系統、或者在軟體中被建構或註冊為一個單獨的資產的那些機器內的單獨元件等。對於被"閘道"管理的資產，該閘道後面的每個資產都應被視為一個資產。"閘道"是可以管理連接到 ThingWorx 軟體的多個設備的電腦或門戶，允許一個到多個資產與 ThingWorx 軟體的連接。

"簡單窄帶資產"（NB）是資產的一種，既可以使用在低功耗廣域網路（LPWAN）的工業標準上，又可以使用在 5G 網路中，但有以下附加限制：ThingWorx 不可以遠端接入資產；沒有軟體內容管理（SCM）能力；沒有檔轉移功能。此類資產類型也可用於未連接但在 ThingWorx 中表示的資產。

**(4) ThingWorx Analytics 支援物聯網的機器學習功能和其他分析服務。ThingWorx Analytics 僅可許可與 ThingWorx SCP 平臺企業版一起使用。**

**(5)PTC 不再銷售附加限制性生產實例授權，但對於擁有現有授權的客戶，附加限制性生產實例允許客戶在非位於同一物理位置的多台伺服器上部署一個實例，並配有相應的共用資料庫。每個此類非共址伺服器都需要一個附加限制性生產實例許可證。但是，如果有多個資料庫，則必須為每個此類實例額外購買一個 SCP 平臺版本。**

**(6)ThingWorxSCP 已連接資產 IoTStreams 或"IoTStreams"：**ThingWorxSCP 已連接資產 IoTStreams 功能使客戶能夠將資料從 ThingWorx 平臺資料流到外部系統，包括但不限於冷存儲解決方案、商業智慧（BI）平臺和協力廠商資料存儲庫。此功能支援用於高級分析、長期存儲或與企業系統集成的資料流傳輸。

此功能提供將資料從 ThingWorx 平臺流出的能力。接收、處理或存儲在協力廠商系統中的流式資料所需的任何附加軟體、中介軟體或服務均由客戶自行負責。

**IoTStreams 按資產許可。**對於使用 IoTStreams 功能資料流資料的每個資產（無論此類資料在資料流之前是否與其他資產的資料聚合），都需要一個許可證。

示例：

如果客戶有兩條產品線連接到 ThingWorx：

- 產品線 1：100 個資產
- 產品線 2：50 個資產

若客戶僅就產品線 1 中的 100 個資產進行資料流式傳輸，則客戶須購買 100 份 ThingWorx SCP 已連接資產 IoT Streams 許可證。除非產品線 2 的資產資料亦進行資料流式傳輸，否則無須為產品線 2 的資產購買任何許可證。

客戶可以在已授權資產連接的生產實例中使用 IoT Streams。此外，客戶可以在所有非生產實例中使用 IoT Streams 用於測試目的。



限制：每個 IoTStreams 許可證與特定資產綁定。未經相應 IoTStreams 許可證對資產進行資料流傳輸是不允許的。

PTC 不再銷售 ThingWorx SCP 專業版，但對於擁有專業版現有許可證的客戶，包含以下授權：

	專業版
資產（包含）	75
SCP 註冊用戶（包含，如需更多可另行購買）	5
僅查看 SCP 用戶	包括
ThingWorx Analytics	包括
ThingWorx Foundation	包括
技術支援	Gold
軟體內容管理	不包括

\*\*\*\*\*

### ThingWorx 智能連接運營 ("ThingWorx SCO")

ThingWorx SCO 模式允許客戶將 IoT 平臺許可用於連接和監控客戶內部製造系統、流程和/或與客戶產品生產相關的運營。有幾種 SCO 解決方案模型，按網站（如下定義）出售，另加 SCO 註冊用戶。客戶可以為購買的每個網站部署多個生產和/或非生產 ThingWorx 伺服器。

### SCO 解決方案模型

#### 適用於 SCO 解決方案模型的定義

- "定制應用程式"是以下之一：(i)對 PTC 提供的標準應用程式的定制，或 (ii) 不是由 PTC 創建、但為最終用戶的商業用例而構建、滿足客戶需求和要求的軟體應用程式。定制應用程式使用 ThingWorx 平臺技術開發，由後端元件、服務和 mashup 的組合構成。
- "SCO 註冊用戶"是指直接或通過由 PTC、客戶或合作夥伴在平臺上開發的中間應用程式訪問 ThingWorx 平臺的人員。每個查看或訪問 ThingWorx 平臺或中間應用程式的人員都需要註冊使用授權，無論此類登錄 ID 是與其唯一個人綁定還是與其訪問設備通用。標準和高級 SCO 註冊用戶可以訪問其購買的每個網站的單一 ThingWorx 應用程式。每個網站的每個附加應用程式都需要額外的使用授權。
- "SCO 解決方案企業用戶"將 SCO 註冊用戶擴展為在每個網站購買 SCO 解決方案企業捆綁包時可訪問多個應用程式。
- "SCO 已連線的使用者"是指具有唯讀存取權限的註冊用戶，用於在 SCO 應用程式中查看 Windchill 中的工作指令和相關資料（檔或圖紙）。此許可證不授予用戶在 Windchill 中的一般查看存取權限，也不授予安裝和使用 ThingWorx Navigate 查看應用程式的能力。



- "網站"是指使用軟體的客戶單一建築或一組相連建築。在相連建築的情況下，操作本身或材料的流程之間不得有物理障礙。

### SCO 解決方案標準模型

SCO 標準模型僅允許客戶將 ThingWorx 與 PTC 提供的應用程式結合使用，且在不限其他情況下，不允許客戶開發定制應用程式。客戶可以在標準模型中編輯這些開箱即用應用程式（解決方案）提供的 mashup，但禁止創建新的 mashup（直接創建或過度編輯現有 mashup）。PTC 的 SCO 標準模型的許可原則涉及將部署應用程式的每個網站的費用。SCO 標準模型包含下表中指定的授權，包括 SCO 註冊用戶的數量，每個超出該表中授權數量的 SCO 註冊使用者都需要額外費用。

### SCO 解決方案高級模型

PTC 的 SCO 解決方案高級模型允許客戶使用 ThingWorx 平臺創建定制應用程式和擴展/定制標準模型應用程式。PTC 的 SCO 解決方案高級模型的許可原則涉及將部署任何定制應用程式的每個網站的費用。SCO 解決方案高級模型包含下表中指定的授權。

### SCO 解決方案企業模型

PTC 的 SCO 解決方案企業模型允許客戶在特定網站訪問購買時可用的所有 ThingWorx 標準應用程式（即 DPM、AMU、CWC、RTPPM），並使用 ThingWorx 為該網站的 SCO 目的開發定制應用程式。PTC 的 SCO 解決方案企業模型的許可原則涉及將部署應用程式的每個網站的費用。解決方案企業使用者可以訪問網站的所有應用程式，包括定制應用程式。購買多個網站時，用戶可以分配到任何已購買的網站。SCO 解決方案企業模型包含下表中指定的授權。

### SCO 解決方案定制企業模型

PTC 的 SCO 解決方案定制企業模型允許客戶使用 ThingWorx 在該網站為 SCO 目的開發定制應用程式。SCO 解決方案定制企業模型不包括對任何 PTC 標準模型應用程式的訪問。PTC 的 SCO 解決方案定制企業模型的許可原則涉及將部署應用程式的每個網站的費用。SCO 解決方案定制企業用戶可以訪問網站的所有定制應用程式。購買多個網站時，用戶可以分配到任何已購買的網站。SCO 解決方案定制企業模型包含下表中指定的授權。

	SCO 標準版 (DPM, AMU, CWC, RTPPM)	SCO 解決方案 高級版	SCO 解決方案 企業版	SCO 解決方案 定制企業版
SCO 註冊用戶（包括，更多的可以單獨購買）	每個應用 25 個	無	每個網站包含 100 個	
包含定制應用程式	N/A	無限數量		
ThingWorx Foundation	包括			
ThingWorx Apps (DPM, AMU, CWC, RTPPM)	包括每個應用程式的訪問許可（每個網站 1 個）	不適用	包含全部應用	單獨購買 Add on
ThingWorx Analytics	根據應用程式的要求	包括		



	SCO 標準版 (DPM, AMU, CWC, RTPPM)	SCO 解決方案 高級版	SCO 解決方案 企業版	SCO 解決方案 定制企業版
(1)				
ThingWorx Building Blocks	包括			
ThingWorx IoT Streams (2)	單獨購買 Add on			
軟體內容管理	N/A	單獨購買 Add on		
技術支援	含 Gold 級別 (Gold+可作為升級版購買)			

(1) ThingWorxAnalytics 使物聯網的機器學習能力和其他分析服務成為可能。ThingWorxAnalytics 僅可許可與 ThingWorx SCO 平臺企業版一起使用。

(2) ThingWorxIoTStreams 或 "IoTStreams": 使客戶能夠將資料從 ThingWorx 平臺資料流到外部系統，例如冷存儲、商業智慧 (BI) 平臺或其他協力廠商資料存儲庫。此功能支援用於分析、合規和長期存儲用例的可擴展資料卸載。

此功能提供將資料從 ThingWorx 平臺流出的能力。接收、處理或存儲在協力廠商系統中的流式資料所需的任何附加軟體、中介軟體或服務均由客戶自行負責。

ThingWorx SCO IoT Streams 按網站許可。

每個網站授權客戶：

- 對位於許可網站的所有資產和系統進行無限資料資料流。
- 在許可網站部署的所有生產和非生產 ThingWorx 伺服器上使用 IoT Streams。

限制：

- 該許可證僅限於購買的特定網站。
- 對位於許可網站之外的資產或系統進行資料資料流，在網站授權下是不允許的。
- 使用 IoT Streams 功能的每個網站都必須擁有單獨的許可證。

\*\*\*\*\*

### THINGWORX 機器構建者 (MB) 捆綁包

ThingWorx 機器構建者捆綁包是一種 ThingWorx 捆綁包，允許 MB 客戶將 ThingWorx 平臺許可用於連接客戶的產品和創建可以在生態系統中共用的 IoT 應用程式。MB 捆綁包中每個許可產品的許可原則詳見下表：

	MB Starter	MB Tier 1	MB Tier 2	MB Tier 3
配置 ThingWorx Kepware Edge 的資產 - 每個資產的 SCP 連接 (1) (2)	25	250	1000	2000

	MB Starter	MB Tier 1	MB Tier 2	MB Tier 3
SCP 註冊用戶	5	5	5	5
僅查看 SCP 用戶	包括	包括	包括	包括
ThingWorx Premium	包括	包括	包括	包括
技術支援	含 Gold 級別 (Gold+可作為升級版購買)			
ThingWorx Analytics	另行購買	另行購買	另行購買	另行購買
軟體內容管理	另行購買	另行購買	另行購買	另行購買
Asset Advisor	包括	包括	包括	包括
ThingWorx Kepware Edge	25	250	1000	2000

(1)SCP/機器構建者捆綁包模型中包含的 Kepware 授權僅限於與 ThingWorxSCP/MBB 解決方案一起使用，並專門提供與 ThingWorx 的連接。這些模型中包含的 Kepware 軟體不能單獨使用。客戶可以為其他用例購買完整的 Kepware 連接包。

(2)ThingWorxKepwareEdge 許可證按"已連接資產"出售，並限於產品描述中在報價單中標識的指定標籤數量（標籤本質上是一個資料項目）。KepwareEdge 許可證包括將單個遠端設備或閘道連接到 ThingWorxSCP 平臺的連接層。